

Walidacja formularzy

Dodał Administrator
piątek, 19 marzec 2010 12:13

Język JavaScript jest często używany do wstępnego sprawdzenia poprawności danych wprowadzanych przez użytkowników do formularza. Można to zrobić na dwa sposoby. Pierwszy to przypisanie zdarzeniu onclick własnej procedury obsługi, drugi to zastąpienie przycisku submit własnym. Spójrzmy na listing 5.11.

Listing 5.11. Walidacja formularza bez przycisku typu submit

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC &quot;-/W3C//DTD HTML 4.01//EN&quot;
&quot;http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd&quot;>

<html lang=&quot;pl&quot;>

<head>

<meta http-equiv=&quot;Content-Type&quot; content=&quot;text/html; charset=utf-8&quot;>

<meta http-equiv=&quot;Content-Script-Type&quot; content=&quot;text/javascript&quot;>

<title>Moja strona WWW</title>

<script type=&quot;text/javascript&quot;>

function przetwarzaj_dane ()

{

var brakuje_danych=false;

var formularz=document.forms[0];

var napis=&quot;&quot;;

if (formularz.imie.value == &quot;&quot;){

    napis += &quot;imię&quot;;

    brakuje_danych=true;

}

if (formularz.nazwisko.value == &quot;&quot;){

    napis += &quot;nazwisko&quot;;

    brakuje_danych=true;

}

if (formularz.kraj.value == &quot;&quot;){

    napis += &quot;kraj&quot;;

    brakuje_danych=true;

}
```

Walidacja formularzy

Dodał Administrator
piątek, 19 marzec 2010 12:13

```
}  
  
if (formularz.tel.value == &quot;&quot;){  
    napis += &quot;telefon&quot;;  
  
    brakuje_danych=true;  
  
}  
  
if (!brakuje_danych)  
    formularz.submit();  
  
else  
    alert (&quot;Nie wypełniłeś następujących pól:n&quot; + napis);  
  
}  
  
</script>  
</head>  
<body>  
  
<form name=&quot;formularz1&quot;;  
    action=&quot;index.php&quot;;  
    method=&quot;get&quot;;>  
  
<div>  
  
Proszę podać swoje dane:  
  
<br />  
  
<i>(Pola oznaczone * muszą zostać wypełnione)</i>  
  
<br /><br />  
  
</div>  
  
<table>  
  
<tr>  
  
<td><b>Dane personalne:</b></td>  
  
<td></td>  
  
</tr>  
  
<tr>
```

Walidacja formularzy

Dodał Administrator
piątek, 19 marzec 2010 12:13

<td>imię:</td>

<td><input type="text" name="imię";* </td>

</tr>

<tr>

<td>nazwisko:</td>

<td><input type="text" name="nazwisko";* </td>

</tr>

<tr>

<td>Adres:</td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td>ulica:</td>

<td><input type="text" name="ulica";</td>

</tr>

<tr>

<td>nr domu:</td>

<td><input type="text" name="nrdomu";</td>

</tr>

<tr>

<td>kod:</td>

<td><input type="text" name="kod";</td>

</tr>

<tr>

<td>miasto:</td>

<td><input type="text" name="miasto";</td>

</tr>

<tr>

Walidacja formularzy

Dodał Administrator
piątek, 19 marzec 2010 12:13

```
<td>kraj:</td>

<td><input type=&quot;text&quot; name=&quot;kraj&quot;*></td>

</tr>

<tr>

<td>tel.:</td>

<td><input type=&quot;text&quot; name=&quot;tel&quot;*></td>

</tr>

<tr>

<td></td>

<td align=&quot;center&quot;>

<input type=&quot;button&quot; name=&quot;wyslij&quot;

value=&quot; Wyślij! &quot; onClick=&quot;przetwarzaj_dane()&quot;>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>
```

To przykładowy formularz, w którym wypełnienie części pól jest wymagane, a niektóre z nich mogą pozostać puste. Jego wygląd po wczytaniu do przeglądarki obrazuje rysunek 5.2.

Rysunek 5.2. Formularz służący do wprowadzania danych

Jeżeli użytkownik wprowadzający dane nie wypełni któregoś z pól oznaczonego gwiazdką, po kliknięciu przycisku Wyślij zostanie wyświetlony komunikat informujący, które z nich zostały pominięte (rysunek 5.3).

Rysunek 5.3. Okno z informacją o braku danych

Jest to możliwe, gdyż wymieniony przycisk nie jest elementem typu submit, a typu button, któremu została

Walidacja formularzy

Dodał Administrator
piątek, 19 marzec 2010 12:13

przypisana procedura obsługi zdarzenia onclick w postaci funkcji przetwarzaj_dane. Zajmuje się ona sprawdzeniem kompletności danych. Odwołując się do właściwości value każdego z pól, może stwierdzić, czy zawiera ono jakieś dane, czy też pusty ciąg znaków. W tym celu są wykorzystywane instrukcje warunkowe o schematycznej postaci:

```
if (formularz.nazwa_pola.value == &quot;&quot;){
```

Jeśli w którymkolwiek przypadku zostanie stwierdzony brak danych, czyli dane pole będzie zawierało pusty ciąg znaków, zmienna brakuje_danych otrzyma wartość true, a do zmiennej napis zostanie dodana nazwa brakującego pola.

Ostatecznie, jeśli zmienna brakuje_danych ma wartość true, to za pomocą metody alert jest wyświetlane pokazane wyżej okno dialogowe; kiedy natomiast ma wartość false, jest wykonywana metoda submit wysyłająca dane z formularza. Okno pojawia się na ekranie dzięki wywołaniu metody alert, której w postaci argumentu jest przekazywana wartość zmiennej napis (ta zmienna zawiera listę pominiętych pól formularza).

Gdyby istniała potrzeba, aby w formularzu znalazł się jednak element submit, należałoby postąpić nieco inaczej. Komórka tabeli zawierająca ten element powinna mieć wtedy postać:

```
<td align=&quot;center&quot;>  
  
  <input type=&quot;submit&quot; name=&quot;wyslij&quot;  
  
  value=&quot; Wyślij! &quot;>  
  
</td>
```

Niezbędne było również obsłużenie zdarzenia onsubmit formularza. To zdarzenie powstaje, gdy kliknięty zostanie przycisk typu submit. Aby przechwycić zdarzenie onsubmit, należy zatem zmodyfikować również znacznik form. Będzie on wyglądał następująco:

```
<form name=&quot;formularz1&quot;  
  
  action=&quot;index.php&quot;  
  
  method=&quot;get&quot;  
  
  onsubmit=&quot;return przetwarzaj_dane();&quot;  
  
>
```

Przy takiej definicji funkcja przetwarzaj_dane musi zwrócić wartość true, jeśli formularz ma zostać wysłany (czyli kiedy dane są kompletne), oraz false w przeciwnym razie (czyli kiedy dane są niekompletne). Tak więc kolejna modyfikacja dotyczy końcowych instrukcji if tej funkcji, które powinny wyglądać następująco:

```
if (!brakuje_danych)  
  
  return true;  
  
else{  
  
  alert (&quot;Nie wypełniłeś następujących pól:n&quot; + napis);  
  
  return false;
```

Walidacja formularzy

Dodał Administrator
piątek, 19 marzec 2010 12:13

}